

## Actividades (Funciones): 17-12-2009

1- Calcula el dominio de las siguientes funciones:

- $\frac{2x^2-3}{5}$

- $\frac{2x^2-3}{x+2}$

- $\sqrt{x-2}$

2- Halla las funciones inversas de:

- $f(x) = 2x + 1$

- $f(x) = \frac{2x-3}{4}$

3- Dadas las funciones siguientes:

$$f(x) = \frac{1}{2x-1} \quad g(x) = \frac{2x-1}{2x+1} \quad h(x) = \frac{1}{x}$$

- $g \circ f$

- $f \circ g$

- $h \circ f \circ g$

4- Representa las siguientes funciones.

- $y = x$

- $y = 2x - 1$

5- Representa las siguientes funciones definidas a trozos:

- $2x + 4$  si  $x > 0$
- $4 - 2x$  si  $x < 0$

- $1$  si  $x \leq 1$
- $x$  si  $1 < x \leq 3$
- $-x + 6$  si  $3 < x \leq 6$
- $0$  si  $6 < x$